



TALLER DE: PROFUNDIZACIÓN	ASIGNATURA: MATEMÁTICAS	DOCENTE: Maira Yurany Palacios
GRADO: 7 y 8	PERÍODO: 1 - SEMANA: 9 – FECHA: 17/03/2020	TEMA: Lenguaje común y expresiones algebraicas.

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Argumentación con el lenguaje matemático de situaciones del entorno en las que puede hacer uso de las ecuaciones

OBJETIVO DE CLASE:

Representar en lenguaje formal situaciones de su diario vivir.

Traducir lenguaje informal en ecuaciones y resolverlas

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
1. Ecuaciones	1. Resuelve cada ecuación propuesta y expresa en lenguaje matemático cada expresión dada en lenguaje común.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	El estudiante debe presentar el taller desarrollado en el cuaderno de matemáticas

REFERENCIAS:

<http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/bancodecontenidos>

Interpreta expresiones algebraicas en un contexto

El trabajo realizado hasta ahora sobre la conversión del lenguaje común al lenguaje algebraico será de gran ayuda para el planteamiento de ecuaciones de problemas con situaciones cotidianas. En algunas ocasiones las ecuaciones son tan sencillas que podemos resolverlas por tanteo, es decir, dándole un valor a la variable, el cual es producto del cálculo mental y garantiza que se cumpla la igualdad.



Ejercicio 1. Determina por tanteo, cuál es el valor de X, que permite que se cumpla la igualdad (no uses lápiz ni calculadora). Escribe el valor de X en el espacio al frente de cada ecuación.

a) $X+4=7$ _____

b) $X-12=24$ _____

c) $7-x=5$ _____

d) $16+x=30$ _____

e) $12-x=20$ _____

f) $-6-X=-10$ _____

g) $3x=15$ _____

h) $x/4=8$ _____

Ejercicio 2. Ahora resuelve los siguientes problemas:

a) Carlos tiene 120 canicas y 10 cajas iguales para almacenarlas ¿Cuántas canicas puede almacenar en cada una?

b) La suma de las edades de Juan y Diana es 25 años. Si Juan tiene 15 años, ¿cuántos años tiene Diana?

c) Se tiene una pared para enchapar de 5m de base por 2m de alto, y los baldosines para enchapar tienen 25 cm de alto y 10cm base ¿Cuántos baldosines se necesitarán para enchapar la pared?
